

Time-10min

Paper-Maker Paper Maker 10

Directions (1-5):जानकारी का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

रविवार से शुरू होने वाले समान सप्ताह के सात अलग-अलग दिनों में सात व्यक्ति A, B, C, D, E, F और G छुट्टी पर जाते हैं। उनमें से प्रत्येक के पास अलग-अलग कार हैं अर्थात् स्विफ्ट, बलेनो, एस-क्रॉस, ब्रीज़ा, पुंटो, फिगो, रिट्ज। साथ ही, वे सभी सात अलग-अलग रंगों को पसंद करते हैं, अर्थात् नीला, हरा, जामुनी, नारंगी, लाल, पीला और सफ़ेद।

जिसे फिगो पसंद है उसे नारंगी रंग पसंद है। जिसके पास पुंटो है वह बलेनो पसंद करने वाले व्यक्ति के बाद और एस-क्रॉस पसंद करने वाले वाले व्यक्ति से पहले छुट्टी के लिए जाता है। जो नीला रंग पसंद करता है वह रिट्ज पसंद करने वाले के ठीक पहले छुट्टी के लिए जाता है। चारसे अधिक व्यक्ति D के बाद छुट्टी पर जाते हैं जो लाल रंग पसंद करता है। D और Fके बीच दो व्यक्ति छुट्टी के लिए जाते हैं जिनके पास रिट्ज है। F और Cके बीच केवल एक व्यक्ति छुट्टी के लिए जाता है जो पीला रंग पसंद करता है।

B, C से पहले छुट्टी के लिए जाता है और उसके पास स्विफ्ट है और हरा रंग पसंद करता है। B और G के बीच दो व्यक्ति छुट्टी पर जाते हैं जो नीला रंग पसंद करता हैं। E, A से पहले छुट्टी के लिए जाता है। शनिवार को छुट्टी पर जाने वाले व्यक्ति के पास ब्रीज़ा है और बैंगनी रंग पसंद करता है।

Q1. निम्नलिखित में से कौन बलेनो कार है?

- (a) A
- (b) B
- (c) C
- (d) D
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Q2. निम्नलिखित में से कौन सोमवार को छुट्टी के लिए जाता है?

- (a) D
- (b) A
- (c) C
- (d) B
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Q3. निम्नलिखित में से कौन सफेद रंग पसंद करता है?

- (a) D
- (b) F
- (c) C
- (d) B
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Q4. निम्नलिखित में से कौन G के ठीक बाद छुट्टी के लिए जाता है?

- (a) D
- (b) A
- (c) F
- (d) B
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Q5. E के बाद कितने व्यक्ति छुट्टी पर जाते हैं?

- (a) 4
- (b) 3
- (c) 2
- (d) कोई नहीं

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 1

QTags Puzzle

Directions (6-10): निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

एक संख्या को व्यवस्थित करने वाली एक मशीन को जब संख्याओं की एक इनपुट पंक्ति दिए जाने पर वह उसे निर्धारितनियमों के अनुसार प्रत्येक चरण में पुनर्व्यवस्थित करती है। निम्नलिखित इनपुट और पुनर्व्यवस्था चरणों का एक उदाहरण है।

इनपुट: 75 16 56 29 48 31 64 97 26 57

चरण I: 92 75 56 48 31 64 97 26 57 17

चरण II: 13 92 75 56 48 64 97 57 17 27

चरण III: 75 13 92 75 56 64 97 17 27 49

चरण IV: 57 75 13 92 64 97 17 27 49 57

चरण V: 79 57 75 13 92 17 27 49 57 65

चरण V उपरोक्त इनपुट के पुनःव्यवस्थापन का अंतिम चरण है।

उपरोक्त चरणों में अनुसरण किये गए नियमों के अनुसार, निम्नलिखित प्रत्येक प्रश्न में दिये गए इनपुट के लिए उपयुक्त चरण ज्ञात कीजिये।

इनपुट: 86 12 53 22 45 19 32 29 74 93

Q6. उपरोक्त इनपुट में निम्नलिखित में से कौन-सा अंतिम चरण है?

(a) III

(b) VI

(c) IV

(d) V

(e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q7. निम्नलिखित में से कौन-सा चरण है?

चरण: 54 92 91 86 53 74 93 13 23 33

- (a) VI
- (b) III
- (c) IV
- (d) V
- (e) इस प्रकार का कोई चरण नहीं है

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q8. चरण IV में दाएं छोर से चौथा तत्व कौन-सा है?

- (a) 13
- (b) 91
- (c) 86
- (d) 93
- (e) 54

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q9. निम्नलिखित में से कौन-सा तत्व चरण II में 91 और 32 के ठीक बीच स्थित है?

- (a) 13
- (b) 86
- (c) 53
- (d) 23
- (e) 74

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Q10. निम्नलिखित में से कौन-सा इनपुट का पाँचवां चरण है?

- (a) 39 35 54 33 75 87 92 91 13 23
- (b) 39 35 33 75 87 54 92 91 13 23
- (c) 39 91 13 23 33 35 54 92 75 87
- (d) 39 35 23 33 54 92 91 13 75 87
- (e) 39 35 54 92 91 13 23 33 75 87

L1Difficulty 2

QTags Input-Output

Directions (11-12):निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दें।

तीन पीढ़ियों के एक परिवार में आठ सदस्य हैं - A, B, C, D, E, F, G और H। इस परिवार में तीन विवाहित युगल हैं। D, G की माता है। H, C की नीस है। A, E का पिता है। B के केवल दो पुत्र हैं। G, B का ग्रैंडसन है। F, C की सिस्टर इन लॉ है, जो G का पिता है।

Q11. निम्नलिखित में से कौन H की माता है?

- (a) F
- (b) C
- (c) B
- (d) E
- (e) G

L1Difficulty 1

QTags Blood Relation

Q12. निम्नलिखित में से कौन E का नेफ्यू है?

- (a) D
- (b) F
- (c) G
- (d) H
- (e) C

L1Difficulty 1

QTags Blood Relation

Directions (13-15):इनमें से प्रत्येक प्रश्न निम्नलिखित सूचना पर आधारित है:

- (i) M % N का अर्थ है कि M, N की पुत्री है
- (ii) M @ N का अर्थ है कि M, N की बहन है
- (iii) M \$ N का अर्थ है कि M, N का पिता है

(iv)  $M * N$  का अर्थ है कि  $M, N$  का पुत्र है

Q13. निम्नलिखित में से कौन-सा 'F, E की ग्रेंड-मदर' संबंध को दर्शाती है?

- (a)  $C \% B \$ F * E @ G$
- (b)  $B * F \$ E @ C @ A$
- (c)  $E @ B \% C * F @ A$
- (d)  $E @ B \$ F @ C * G$
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Blood Relation

Q14. यदि व्यंजक  $P @ Y * G \% K \$ F$  निश्चित रूप से सत्य है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य नहीं है?

- (a) K, Y का ग्रेंड फादर है
- (b) P, G का पुत्री है
- (c) Y, G का पुत्र है
- (d) K, F का भाई है
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Blood Relation

Q15. यदि व्यंजक  $Q * R @ Z \% B \$ K$  निश्चित रूप से सत्य है, तो निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

- (a) K, Z का पुत्र है
- (b) Q, Z का नेफ्यू है
- (c) B, Q की ग्रेंड मदर है
- (d) Z, Q का भाई है
- (e) इनमें से कोई नहीं

L1Difficulty 2

QTags Blood Relation

## Solutions

S1. Ans (d)

Sol.

Day	Person	Car	Colour
Sunday	B	Swift	Green
Monday	D	Baleno	Red
Tuesday	C	Punto	Yellow
Wednesday	G	S-Cross	Blue
Thursday	F	Ritz	White
Friday	E	Figo	Orange
Saturday	A	Breeza	Purple

S2. Ans (a)

Sol.

Day	Person	Car	Colour
Sunday	B	Swift	Green
Monday	D	Baleno	Red
Tuesday	C	Punto	Yellow
Wednesday	G	S-Cross	Blue
Thursday	F	Ritz	White
Friday	E	Figo	Orange
Saturday	A	Breeza	Purple

S3. Ans (b)

Sol.

Day	Person	Car	Colour
Sunday	B	Swift	Green
Monday	D	Baleno	Red
Tuesday	C	Punto	Yellow
Wednesday	G	S-Cross	Blue
Thursday	F	Ritz	White
Friday	E	Figo	Orange
Saturday	A	Breeza	Purple

S4. Ans (c)

Sol.

Day	Person	Car	Colour
Sunday	B	Swift	Green
Monday	D	Baleno	Red
Tuesday	C	Punto	Yellow
Wednesday	G	S-Cross	Blue
Thursday	F	Ritz	White
Friday	E	Figo	Orange
Saturday	A	Breeza	Purple

S5. Ans (e)

Sol.

Day	Person	Car	Colour
Sunday	B	Swift	Green
Monday	D	Baleno	Red
Tuesday	C	Punto	Yellow
Wednesday	G	S-Cross	Blue
Thursday	F	Ritz	White
Friday	E	Figo	Orange
Saturday	A	Breeza	Purple

S6. Ans.(d)

Sol.

In this input output question two numbers are arranged in each step following a certain pattern. Let us understand the logic behind it-

\* Even numbers are arranged at the right end, from left to right in ascending order after adding one in each number.

\* Odd numbers are arranged at the left end, from right to left in ascending order after the digits are interchanged within the number.

Input: 86 12 53 22 45 19 32 29 74 93

Step I: 91 86 53 22 45 32 29 74 93 13

Step II: 92 91 86 53 45 32 74 93 13 23

Step III: 54 92 91 86 53 74 93 13 23 33

Step IV: 35 54 92 91 86 93 13 23 33 75

Step V: 39 35 54 92 91 13 23 33 75 87

S7. Ans.(b)

Sol.



In this input output question two numbers are arranged in each step following a certain pattern. Let us understand the logic behind it-

\* Even numbers are arranged at the right end, from left to right in ascending order after adding one in each number.

\* Odd numbers are arranged at the left end, from right to left in ascending order after the digits are interchanged within the number.

Input: 86 12 53 22 45 19 32 29 74 93

Step I: 91 86 53 22 45 32 29 74 93 13

Step II: 92 91 86 53 45 32 74 93 13 23

Step III: 54 92 91 86 53 74 93 13 23 33

Step IV: 35 54 92 91 86 93 13 23 33 75

Step V: 39 35 54 92 91 13 23 33 75 87

S8. Ans.(a)

Sol.

In this input output question two numbers are arranged in each step following a certain pattern. Let us understand the logic behind it-

\* Even numbers are arranged at the right end, from left to right in ascending order after adding one in each number.

\* Odd numbers are arranged at the left end, from right to left in ascending order after the digits are interchanged within the number.

Input: 86 12 53 22 45 19 32 29 74 93

Step I: 91 86 53 22 45 32 29 74 93 13

Step II: 92 91 86 53 45 32 74 93 13 23

Step III: 54 92 91 86 53 74 93 13 23 33

Step IV: 35 54 92 91 86 93 13 23 33 75

Step V: 39 35 54 92 91 13 23 33 75 87

S9. Ans.(c)

Sol.

In this input output question two numbers are arranged in each step following a certain pattern. Let us understand the logic behind it-

\* Even numbers are arranged at the right end, from left to right in ascending order after adding one in each number.

\* Odd numbers are arranged at the left end, from right to left in ascending order after the digits are interchanged within the number.

Input: 86 12 53 22 45 19 32 29 74 93

Step I: 91 86 53 22 45 32 29 74 93 13

Step II: 92 91 86 53 45 32 74 93 13 23

Step III: 54 92 91 86 53 74 93 13 23 33

Step IV: 35 54 92 91 86 93 13 23 33 75

Step V: 39 35 54 92 91 13 23 33 75 87

S10. Ans.(e)

Sol.

In this input output question two numbers are arranged in each step following a certain pattern. Let us understand the logic behind it-

\* Even numbers are arranged at the right end, from left to right in ascending order after adding one in each number.

\* Odd numbers are arranged at the left end, from right to left in ascending order after the digits are interchanged within the number.

Input: 86 12 53 22 45 19 32 29 74 93

Step I: 91 86 53 22 45 32 29 74 93 13

Step II: 92 91 86 53 45 32 74 93 13 23

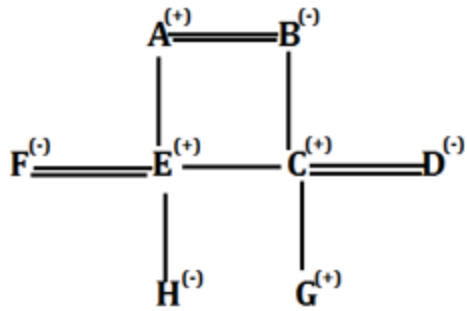
Step III: 54 92 91 86 53 74 93 13 23 33

Step IV: 35 54 92 91 86 93 13 23 33 75

Step V: 39 35 54 92 91 13 23 33 75 87

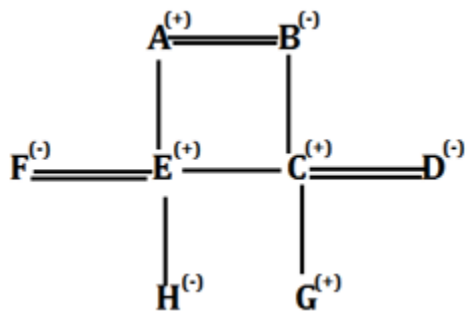
S11. Ans.(a)

Sol.



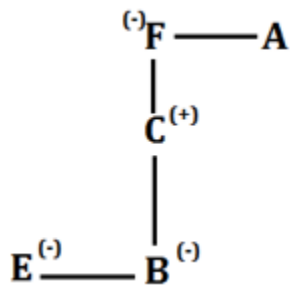
S12. Ans.(c)

Sol.



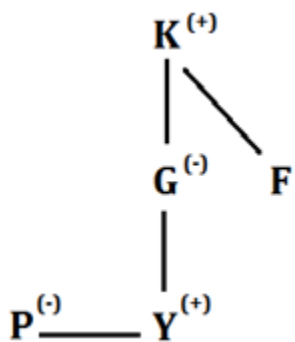
S13. Ans.(c)

Sol.



S14. Ans.(d)

Sol.



S15. Ans.(b)

Sol.

